



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2008145217/22, 18.11.2008

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.11.2008

(45) Опубликовано: 10.04.2009 Бюл. № 10

Адрес для переписки:
127051, Москва, ул. Петровка, 24, ОАО
НИАТ, ОНИО-2020, В.Т. Шведову

(72) Автор(ы):

Литвинов Валерий Борисович (RU),
Токсанбаев Мурат Сейтказиевич (RU),
Базаев Евгений Михайлович (RU),
Еремкин Денис Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество
Национальный институт авиационных
технологий (ОАО НИАТ) (RU)

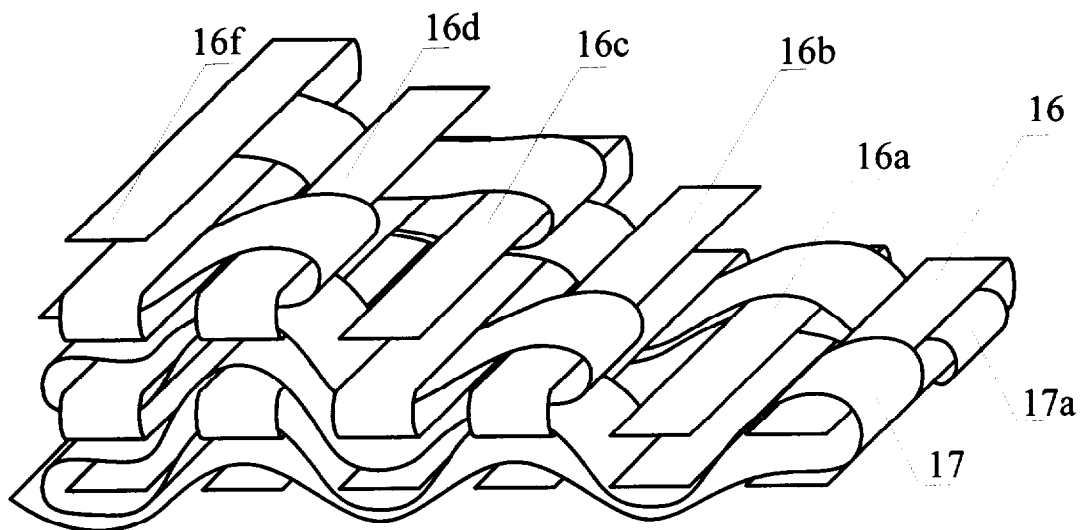
(54) КОМПОЗИТНАЯ ЛОПАТКА ВЕНТИЛЯТОРА

(57) Формула полезной модели

Композитная лопатка вентилятора с многослойным армирующим материалом, преимущественно для авиационных двигателей, содержащая комель, лопасть, переднюю кромку и выполненная из связанных между собой слоев тканого армирующего композитного материала, имеющего углеволоконную основу, внедренных в жесткое эпоксидное полимерное связующее, при этом слои выполнены из набора переплетенных между собой перпендикулярных цельных лент из тканого композитного материала, часть лент которых составляет основу слоя и простирается вдоль размаха лопатки от комля до верхушки лопасти, а другая часть лент составляет уток слоя и простирается от передней кромки до задней кромки лопатки до выхода на поверхность лопатки, отличающаяся тем, что в многослойный армирующий материал дополнительно введены слои из диагонально расположенных и переплетенных между собой лент из тканого композитного материала, при этом слои из диагональных лент расположены между слоями из перпендикулярных лент и оплетены лентами основы и утка следующего слоя, переходящих из одного слоя в следующий путем перегиба лент основы у края комля и конца лопасти, а лент утка - путем перегиба у передней и задней кромки лопатки, а количество и длины лент выбраны из условия обеспечения необходимых толщины и геометрии лопатки.

RU
82009
U1

RU
82009
U1



RU 82009 U1

RU 82009 U1